



*Centro Studi  
Colombo*

*ESERCITAZIONE*

*“IL MONDO VEGETALE”*

**IL MONDO VEGETALE  
LE PIANTE**

**3049. Le piante sono organismi:**

- A. consumatori
- B. decompositori
- C. saprofiti
- D. produttori
- E. azotofissatori

**3050. Le piante respirano:**

- A. di notte
- B. sia di giorno che di notte
- C. di giorno
- D. mai
- E. saltuariamente

**3051. Il corpo vegetativo (o cormo) di una pianta è suddiviso in:**

- A. vasi legnosi e foglie
- B. radice e caule
- C. radice, fusto e foglie
- D. radice, fusto, foglie e fiori
- E. epidermide e derma

**3052. La parte assile del cormo si chiama:**

- A. xilema
- B. radice
- C. fiore
- D. foglia
- E. caule

**3053. Le principali funzioni del fusto sono:**

- A. trasportare nutrienti e acqua dalle radici alle foglie
- B. permettere alla pianta gli scambi respiratori
- C. permettere la riproduzione della pianta
- D. assorbire acqua e sali minerali
- E. effettuare la fotosintesi

**3054. La patata è un esempio di fusto sotterraneo, noto come:**

- A. bulbo
- B. tubero
- C. stolone
- D. rizoma
- E. micorriza

**3055. Quale delle seguenti piante possiede il fusto sotterraneo?**

- A. Il rododendro
- B. La rosa
- C. Il mughetto
- D. La gardenia
- E. L'azalea

**3056. Le foglie e i fusti delle piante erbacee sono mantenute rigide:**

- A. dalla respirazione
- B. dall'amido accumulato nei vacuoli cellulari
- C. dal turgore cellulare
- D. dalla fotosintesi
- E. dalla traspirazione

► Il turgore dipende dal riempimento dei vacuoli.

**3057. La fisiologica perdita di foglie, fiori o frutti maturi prende il nome:**

- A. ablazione
- B. abduzione
- C. abscissione
- D. reazione a cascata
- E. abluzione

**3058. Gli organi riproduttori maschili del fiore si chiamano:**

- A. stili
- B. pistilli
- C. petali
- D. stami
- E. stomi

**3059. Gli stami sono:**

- A. cavità presenti nei tessuti parenchimatosi
- B. concrezioni calcaree
- C. cilia per l'assunzione di cibo
- D. minuscoli fori presenti sulla superficie delle foglie
- E. organi produttori di polline

**3060. L'impollinazione anemofila viene effettuata grazie:**

- A. all'acqua
- B. agli insetti
- C. al vento
- D. all'uomo
- E. ai frutti

**3061. L'impollinazione delle orchidee è svolta da:**

- A. nessun agente: le orchidee sono vegetali ermafroditi, non hanno bisogno di impollinazione
- B. vento
- C. pioggia
- D. uccelli e insetti
- E. uomo

**3062. Nel fiore, dopo la fecondazione, l'ovario si trasforma:**

- A. in frutto
- B. in legume
- C. in seme
- D. in polline
- E. in nocciolo

**3063. Quale parte del fiore dopo la fecondazione si trasforma e diventa frutto?**

- A. Il seme
- B. L'ovario

C. Il polline

D. Il petalo

E. quesito senza soluzione univoca o corretta

**3064. Il frutto:**

- A. si produce solo nelle piante con fiori
- B. serve per l'impollinazione
- C. si produce in tutte le piante
- D. è sempre commestibile
- E. serve per la propagazione asessuata

**3065. Che compito ha il frutto?**

- A. Di nutrire la pianta
- B. Di nutrire gli animali
- C. Di trasformarsi in seme
- D. Di proteggere il seme
- E. Di produrre il fiore

► Il frutto ha anche il compito di nutrire il seme.

**3066. Da quale parte della pianta si sviluppa il seme ?**

- A. foglia
- B. fiore
- C. stelo
- D. sepallo
- E. radice

**3067. Le piante a semi sono dette:**

- A. cormofite
- B. alghe
- C. spermatofite
- D. briofite
- E. tallofite

**3068. In botanica, i termini "monocotiledone" e "dicotiledone" sono riferiti:**

- A. al tipo di radice
- B. alla struttura dei gameti
- C. alla morfologia del seme
- D. al tipo di impollinazione
- E. alla modalità di nutrimento della pianta

**3069. I plastidi contenenti carotenoidi responsabili della colorazione di frutti e fiori sono detti:**

- A. mitocondri
- B. sferoplasti
- C. xilema e floema
- D. cromoplasti
- E. sclerenchima

**3070. Le angiosperme sono anche chiamate:**

- A. senza semi
- B. non vascolarizzate
- C. gimnosperme
- D. cotiledoni
- E. piante a fiore

**3071. Nel fiore delle angiosperme l'insieme dei sepali costituisce:**

- A. l'ovario
- B. la corolla
- C. il calice
- D. il frutto
- E. quesito senza soluzione univoca o corretta

**3072. Nel fiore delle angiosperme l'insieme dei petali costituisce:**

- A. i tepali
- B. il calice
- C. l'androceo
- D. il ricettacolo
- E. la corolla

► L'insieme dei petali forma la corolla del fiore, che costituisce la serie più interna di elementi del perianzio. È posta all'interno del calice e prima dell'androceo e del gineceo. La corolla e il calice formano il perianzio, ovvero l'insieme delle foglie sterili trasformate, che ha funzione di proteggere le foglie fertili (stami e carpelli) e richiamare gli impollinatori.

**3073. Le conifere, per esempio pini e abeti, sono raggruppabili tra le:**

- A. gimnosperme
- B. dicotiledoni
- C. piante vascolari senza semi
- D. angiosperme
- E. felci

**3074. Quale delle seguenti piante produttrici di frutti usati dall'uomo nell'alimentazione appartiene alla famiglia delle Rosaceae?**

- A. Castagno
- B. Arancio
- C. Pero
- D. Vite
- E. Arachide

**3075. Il geotropismo è la risposta delle piante:**

- A. alla forza di gravità
- B. all'assorbimento di acqua e sali minerali dal suolo
- C. al suolo
- D. al trattamento con sostanze minerali
- E. alla luce

**3076. Quale delle seguenti affermazioni è FALSA?**

- A. Le piante acquatiche mancano di stomi nelle foglie sommerse
- B. Le piante acquatiche sono organismi autotrofi in quanto non respirano ossigeno
- C. Le piante acquatiche hanno radici scarse o assenti
- D. Le piante acquatiche sfruttano l'anidride carbonica disciolta nell'acqua
- E. Nonostante vivano in acqua, le piante acquatiche svolgono la fotosintesi

3049. D  
3050. B  
3051. C  
3052. E  
3053. A  
3054. B  
3055. C  
3056. C  
3057. C  
3058. D  
3059. E  
3060. C  
3061. D  
3062. A  
3063. B  
3064. A  
3065. D  
3066. B  
3067. C  
3068. C  
3069. D  
3070. E  
3071. C  
3072. E  
3073. A  
3074. C  
3075. A  
3076. B